第 10 卷 第 4-6 期 | 昆 虫 学 报 | Vol. 10, No. 4-6
1961 年 12 月 | ACTA ENTOMOLOGICA SINICA | Dec., 1961

貴阳按蚊生态习性的观察

ECOLOGICAL OBSERVATIONS ON *ANOPHELES KWEIYANGENSIS*

蔣 時 曜

TSIANG SHIH-YAO

貴阳按蚊 (*Anopheles kweiyangensis*) 自 1944 年姚永政、吳征鑑二氏在貴州的貴阳发現以后，浙江之青田、定海、建德等地在蚊类調查中也先后发現。由于該蚊种較为稀少，生态习性尙缺乏研究，作者在 1955 年 10 月至 1957 年底，曾对它的越冬情况、活动季节及传播疾病等方面作了一些观察，特作报导。

一、第 1—4 龄幼虫需 14—28 天，在冬天，幼虫期可延长到 56 天左右，呈越冬状态，(后因水干，把幼虫迁移地方，后相継死亡，) 蛹期为 5—9 天。

二、幼虫孳生地都是距成蚊栖息場所附近的 10—200 米地方，喜孳生在茂盛的野草或树木复盖着的整天阳光很少照射到有藻类、纤毛虫类生长的山溪静水坑、山脚滲出水坑。孳生地周围有的是泥砂、有的是岩石，同 *Culex hayashii*、*Culex infantulus* 共同孳生，有时与中华按蚊一起孳生。

三、孳生地的水很清，經水厲分析系碱性，pH 在 7.2—8.3，酸碱度分别为百万分之 4—10 和百万分之 3.5—18，氯化物很低在百万分之10—17，耗氧量在百万分之 4—10。

四、幼虫受温度影响很大，28°C 以上的环境中未曾发現，最适宜的发育温度为 14—25°C，8°C 以下則不发育而呈越冬状态 (当地最冷温度偶有在零下 3—4°C)。

五、成蚊最多栖息在牛舍，猪圈次之，人臥室不多見，天冷时山洞也有发現。夜間观察也如此，从它的分布面来看，全是山区和丘陵地带的中部为多，平原地带未曾发現；而在海拔数十米离海洋近的丘陵地方发現，在海拔 3、5 面米离海洋远的地区也有发現。

六、成蚊和气温的关系　过高或过低的气温同样对成蚊不利，成蚊当气温在 30°C 以上未曾发現，8°C 以下密度显著下降，0°C 时在牛舍、山洞偶有发現。

七、虫口的数量变动　全年有二次高峯出現，卽在 3 月下旬—5 月中旬和 10 月中旬—12 月中旬。

八、从臥室捕捉来 53 只雌蚊中，經解剖結果，发現一只感染馬来絲虫微絲蚴，已发育成腊腸型后期。至于是否会发育成熟和能否传播，尙待进一步观察証实。

参 考 文 献

[1] 姚永政、吳征鑑：1944。貴阳市新种虐蚊 A. Kweiyangensis。中华医学杂志，30:1—10。